

# ***INRA***

## ***Services et mutualisation***

***Hébergement***

***Stockage/sauvegarde***

***Virtualisation***



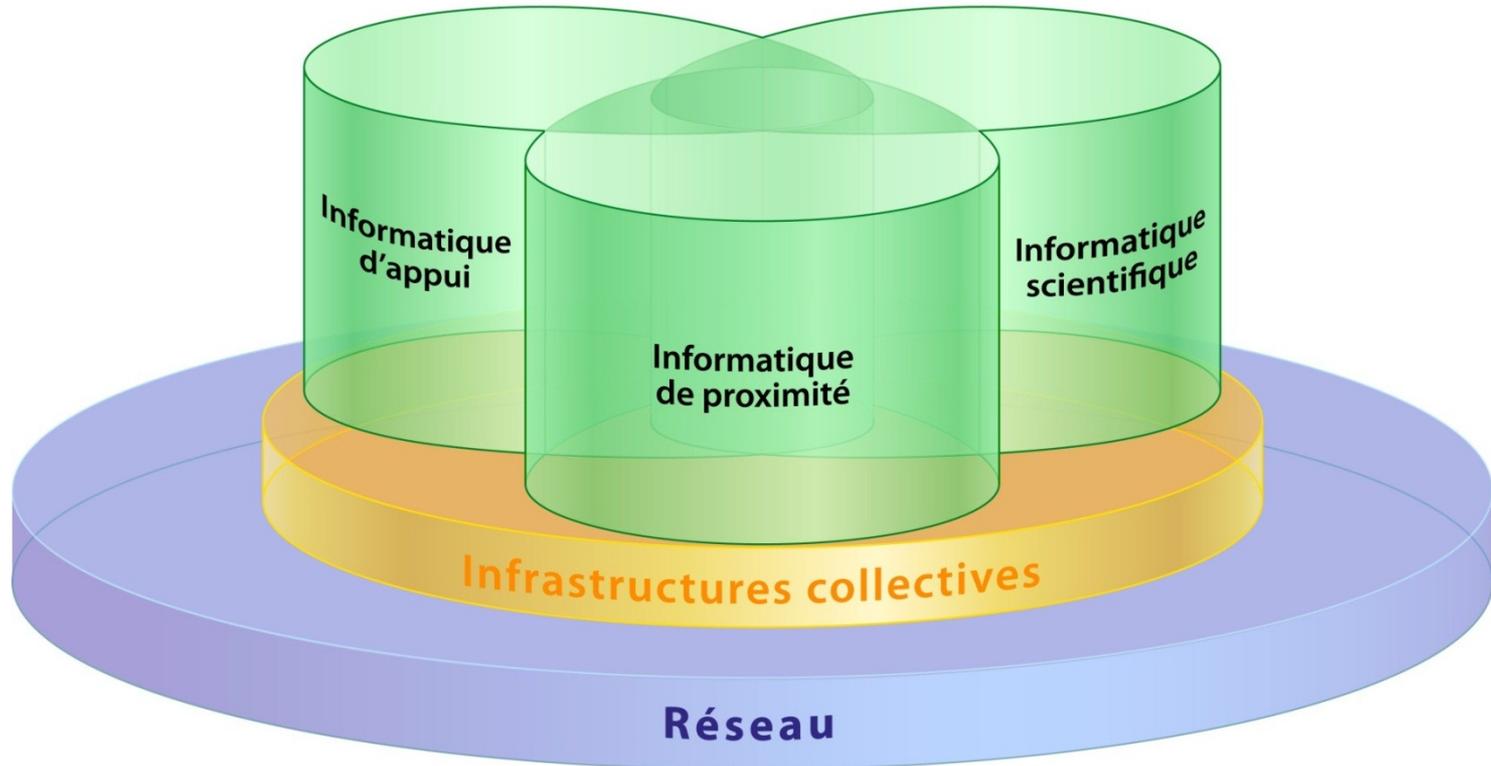
# L'environnement Inra en Auvergne

---

- iD ~ 1100 agents / 1300 postes de travail
- iD 2 salles machines sur 2 sites (50m<sup>2</sup> et 20m<sup>2</sup>) ~ 90 serveurs
- iD 24 unités de recherche
- iD Un collectif ~ 50 informaticiens
  - Appui à la recherche
  - Informaticien de proximité
  - Informatique scientifique
- iD Répartition géographique des sites
  - Theix, Crouel (sites principaux)
  - Marcenat, laqueuille, Aurillac, Lyon

# Organisation de l'informatique

---



# Rappel de la problématique

---

- iD** Les travaux de recherches nécessitent des infrastructures informatiques qu'il faut héberger
  
- iD** Les travaux de recherches génèrent une quantité importante de données  
→ Cette production de données est en croissance forte (changement d'échelle)
  
- iD** Les travaux de recherches nécessitent des infrastructures souples de traitement et de stockage/sauvegarde.
  
- iD** Deux choix sont possibles
  - Une réponse par unité
  - Mettre en place une réponse/stratégie collective  
→ Choix retenu sur le centre Inra de Clermont

# Les réponses

---

- iD**2010 : Mise en place d'un service d'hébergement sur 2 salles distantes
  - rationaliser et sécuriser l'hébergement
- iD**2011 : Convergence des solutions de virtualisation vers une solution homogène : Vmware
  - Partager un socle logiciel commun maîtrisé et interopérable
- iD**2012 : Démarrage d'un projet de stockage/sauvegarde mutualisé pour gérer les données scientifiques
  - Partage de références, recueil des besoins
  - Etude de scénarios
- iD**2013 : Aboutissement des projets de virtualisation/stockage/sauvegarde
  - Mise en place d'une plateforme de stockage/sauvegarde
  - Mise en place d'une plateforme de virtualisation unique

# Stockage/sauvegarde des données

## *Bilan des besoins*

---

- iD 51 projets identifiés comme ayant un besoin significatif en matière de stockage/sauvegarde
- iD Volumétrie des données sur les lieux de stockage/sauvegarde

	T0	T + 1an	T + 3ans
Theix	15 To	28 To	57 To
Crouel	18 To	43 To	85 To
Total	33 To	71 To	142 To

# Les enjeux → un véritable service

## *Focus stockage/sauvegarde*

---

**iD** Des données stockées sur des plateformes sécurisées, hautement disponibles et adaptées aux besoins scientifiques exprimés en termes de :

- Volumétrie de données
- Performances d'accès aux données

**iD** Des données sauvegardées

- Avec disponibilité d'une rétention (plusieurs versions de sauvegardes)
- Avec déport des sauvegardes dans un autre lieu que le lieu de stockage

**iD** Des plateformes sous contrats de maintenances logiciel et matériel

**iD** Des plateformes administrées par une équipe interne Inra, à l'écoute des unités et bénéficiant d'un réseau de compétences dans l'institut

- Des plateformes compatibles avec les plateformes DSI (garantie d'une interopérabilité)